

SEQUENCE LISTING

<110> Ark Therapeutics Limited
Ahlroth, Mervi
Schenkwein, Diana
Airenne, Kari Juhani
Yla-Herttuala, Seppo
Laitinen, Olli

<120> Integrase Fusion Proteins and Their Use with Integrating Gene Therapy

<130> GJE.7664

<140> 10/586,080
<141> 2008-09-24

<150> PCT/GB2005/000115
<151> 2005-01-14

<150> GB0400814.0
<151> 2004-01-14

<160> 34

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 1
ccttaattaa atgttttttag atggaataga t 31

<210> 2
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 2
gctctagaat cctcatcctg tctact 26

<210> 3
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 3

tatggcctct caggccatta ttaatcctca tcctgtctac t

41

<210> 4

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 4

attcaccact agtgctccaa aaaaaaagcg c

31

<210> 5

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 5

tatggcctct caggccatta ttataccaca aagtgactgc c

41

<210> 6

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 6

ggggaccact ttgtacaaga aagctgggtt atggcc

36

<210> 7

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 7

tctcaggoca ttattatacc acaaagtgac tgcc

34

<210> 8
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 8
 ggggaccact ttgtacaaga aagctgggta ttatta

36

<210> 9
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 9
 atcctcatcc tgtctact

18

<210> 10
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 10
 gggacaagtt tgtacaaaaa agcaggctat g

31

<210> 11
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 11
 catcaccatc accatcacct ggtgccgcgc ggcagctttt tagatggaat agat

54

<210> 12
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 12

ggggaaagaa tagtagac

18

<210> 13

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 13

gccacacaat catcacctgc c

21

<210> 14

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 14

attaaccctc actaaaggg

19

<210> 15

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 15

aatacgactc actataggg

19

<210> 16

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 16

caatcaaagg agatatacca cg

22

<210> 17

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 17
tcgacctgca ggcgcgccga

20

<210> 18
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 18
ctctcttaag gtagc

15

<210> 19
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 19
gctaccttaa gagag

15

<210> 20
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 20
ctagtagtac tgctagagat tttccacagc atg

33

<210> 21
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 21
ctgtggaaaa tctctagcag tacta 25

<210> 22
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 22
cagtgaatta gcccttccag tactggtag 29

<210> 23
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 23
cagtactgga agggctaatt cactgcatg 29

<210> 24
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Fragment

<400> 24
gtactggaag ggctaattca ctgcatg 27

<210> 25
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Fragment

<400> 25
catgaccttc ccgattaagt gacgtac 27

<210> 26
<211> 27
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Fragment

<400> 26

catgctgtgg aaaatctcta gcagtac

27

<210> 27

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Fragment

<400> 27

gtacgacacc ttttagagat cgtcatg

27

<210> 28

<211> 180

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Plasmid

<220>

<221> misc_feature

<222> (153)..(153)

<223> n is a, c, g, or t

<400> 28

cccttttcta ttagaaccgg ataacatcaa cggcaaaacg tgcacagcaa ggcgcctatg 60

tcataatact cgatgccaca atcccttgca cttgtgctgg gagtcactag acgacaacaa 120

aggcagaaac tgggtgcccg gtoccaaocg ggnatgtgtc catgcggtgg tttgtttaag 180

<210> 29

<211> 180

<212> DNA

<213> Physarum polycephalum

<400> 29

cccttttcta ttagaaccgg ataacatcaa cggcaaaacc tgcacagcat cgcacctatg 60

tcataatact cgatgccaca atcccttgca cttgtgctgg gagtcactag acgacaacaa 120

aggcagaaac tgggtgcccg gtoccaaocg gggatgtgtc catgcggtgg tttgtttaag 180

<210> 30
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Plasmid

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (55)..(55)
 <223> n is a, c, g, or t

<400> 30
 ccotttttota ttagaaccgg ataacatcaa cggcaaaacc tgcacagcat cggcnctatg 60
 tcataatact cgatgccaca atcccttgca cttgtgctgg gagtcactag acgacaacaa 120
 aggcagtttg accagcccggtgtcccaacgg gggatgtgtc catgcgggtgg tttgtttaag 180

<210> 31
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Fragment

<400> 31
 cagtactgga agggctaatt cactgcatg 29

<210> 32
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Fragment

<400> 32
 catggtcatg accttccoga ttaagtgac 29

<210> 33
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Fragment

<400> 33
ctgtggaaaa tctctagcag tacta

25

<210> 34
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Fragment

<400> 34
gtacgacacc ttttagagat cgtcatgatg atc

33